

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005878 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F17C 3/08

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050286

(22) Date de dépôt international : 22 juin 2004 (22.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08030 2 juillet 2003 (02.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR
LIQUIDE SA [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris
Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JANIN,

Florent [FR/FR]; 7, allée Clos de la Magnanerie, F-38430
Moirans (FR). ALLIDIERES, Laurent [FR/FR]; Château
Uriage, F-38410 Uriage (FR). FAURE, Eric [FR/FR]; Le
Barrio, 97, route Ducamet, F-38500 Coublevie (FR).

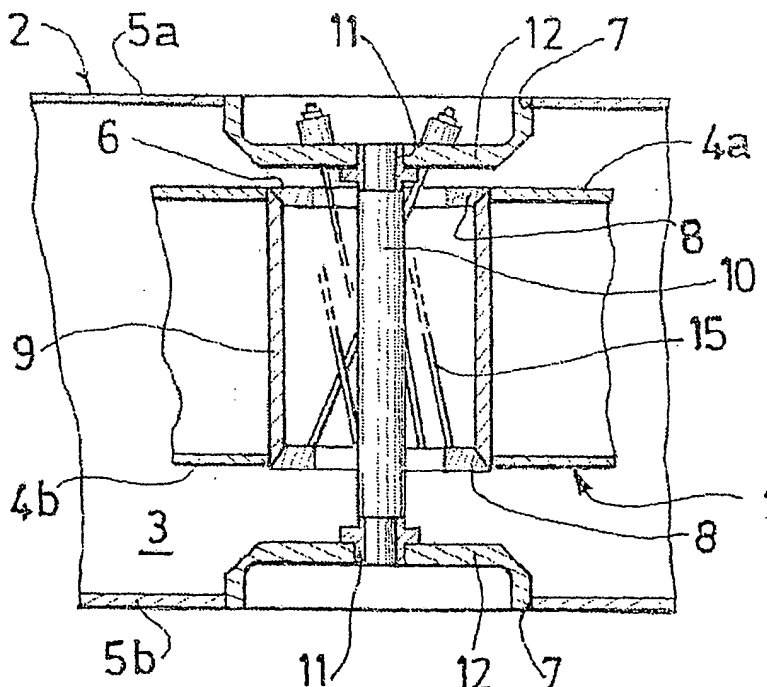
(74) Mandataire : LE MOENNER, Gabriel; L'air Liquide
S.A., 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HN, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CRYOGENIC FLUID TANK AND USE IN A MOTOR VEHICLE

(54) Titre : RESERVOIR DE FLUIDE CRYOGENIQUE ET UTILISATION DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE



(57) Abstract: The main opposite surfaces (4a, 4b; 5a, 5b) of the inner (1) and outer (2) coverings are directly linked to each other by rigid coaxial linking elements (9;10), flexible linking elements (15) joining a main surface (5a) of the outer covering to an opposite surface (4b) of the inner covering (1) and vice-versa. The invention can be used for the storage of cryogenic fuel used as a power source for motor vehicles.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/005878 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : Les faces principales en regard (4a, 4b ; 5a, 5b) des enveloppes interne (1) et externe (2) sont reliées directement l'une à l'autre par des éléments de liaison rigides coaxiaux (9 ; 10), des éléments de liaison souples (15) reliant une face principale (5a) de l'enveloppe externe à une face principale opposée (4b) de l'enveloppe interne (1), et réciproquement. Application notamment pour le stockage de fluide cryogénique utilisé comme source de puissance dans des véhicules automobiles.